

# Plod

## Dužinaté plody

Tento materiál bol vytvorený vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci Operačného programu Ľudské zdroje. Aktualizované vydanie bolo podporené z Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci programu cezhraničnej spolupráce Interreg Slovensko – Česko 2021-2027, prioritá Vzdelávanie.



Montessori definíčný materiál

### Plod – Dužinaté plody

II. aktualizované vydanie

Spracovala: *Martina Gymerová*

Odborní garanti: *Lubica Maďarová, Kateřina Rezková,  
Zuzana Kostíčková, Barbora Bräuerová*

Obrázky: *Mária Veselovská*

Vydalo občianske združenie PERSONA

Vrančovičova 29, Bratislava, <http://ozpersona.sk/>

Viac inšpirácií a materiálov nájdete na

<http://montessoripedia.org/>

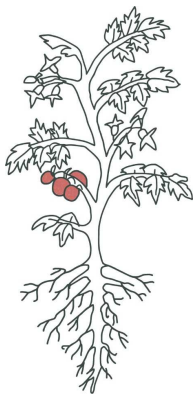


Časť rastliny, ktorá vznikne z kvetu po oplodnení, sa nazýva **plod**.

Plod vzniká premenou semenníka, v niektorých prípadoch premenou celého piestika alebo aj ďalších kvetných častí.

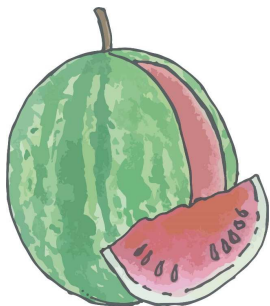
Plody rastlín obsahujú semená, ktorými sa rastlina rozmnožuje a šíri na nové miesta.

Plod chráni semená rastliny a pomáha semenám dostať sa na miesto, kde môžu začať klíčiť a rásť.



2

Zvláštny typ bobule, ktorej oplodie je tvorené tuhým kožovitým exokarpom, bielou vrstvou mezokarpu a endokarpom vytvárajúcim šťavnaté váčky, sa nazýva **hesperidium**.

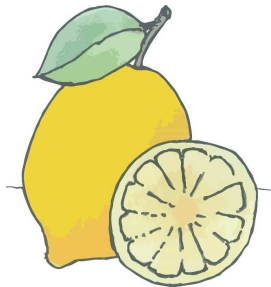


4

13

Plod, ktorý má po dozretí dužinaté oplodie, nazývame **dužinatý plod**.

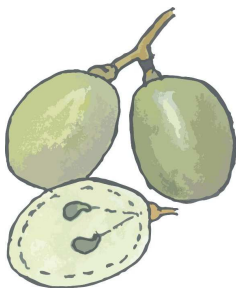
Napríklad čerešňa, jablko, melón, hrozno.



12

5

Typ dužinatého plodu, v ktorom sa nachádza charakteristická veľmi tvrdá vnútorná časť oplodia (kôstka), šľavnatá stredná časť oplodia (dužina) a blanitá vonkajšia časť oplodia (šupka), sa nazýva **kôstkovica**.



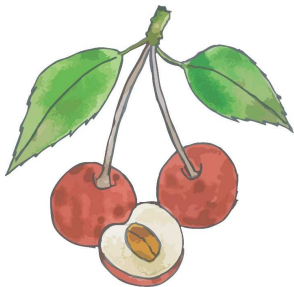
Niektoré druhy kôstkovic majú strednú časť oplodia (mezokarp) dužinatú (napríklad marhuľa, slivka, liči), niektoré vysychavú, vláknito-kožovitú (napríklad mandľa, vlašský orech, kokosový orech).

10

7

Typ dužinatého plodu s blánitou vonkajšou časťou oplodia a so šľavnatou strednou a vnútornou časťou oplodia, v ktorej sú uložené semená, sa nazýva **bobuľa**.

Napríklad egreš, vinič, ríbezľa, tekvica, baza, imelo.



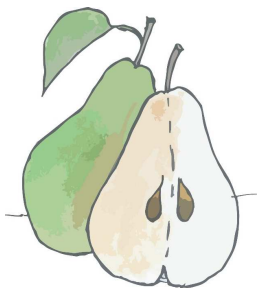
6

11

Typ dužinatého plodu s jadrovníkom, v ktorom sa nachádzajú semená, sa nazýva **malvica**.

Malvica vzniká zrastením spodného semenníka s kvetnou čiашkou – miskovitým kvetným lôžkom.

Napríklad jablko, hruška, dula.



8

9